

## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH



Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Klapfenberger, Trostberg
Gebäude:	EFH in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	5 (6)
Wohnfläche:	Ca. 240 m <sup>2</sup>
Kollektor:	Ca. 60 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor SOLAR HFK
Speicher:	Pufferspeicher KORMANN ca. 5.000 l mit zweistufiger Solarbelastung und Frischwassermodul FWM35
Nachheizung:	POWALL OFKA Holz-Zentralheizungofen und NT-Ölheizlesel über Nahwärmeverbund mit dem Nebengebäude
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung über 4-Wege-Bivalentmischer
Brennstoffbedarf:	k. A.
Solarer Deckungsgrad:	> 50%
Sonstiges	DISAN Zentralstaubsauganlage, Wärmeverbund mit Nebengebäude
Regelungskonzept:	HANAZEDER HLC10 + HLC20 (grafisch frei programmierbar)
Ansprechpartner:	Herr Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Das über 60 Jahre alte Wohnhaus der Familie Klapfenberger wurde abgerissen um einem Neubau Platz zu machen. Das Nebengebäude mit einem Hallenbad im Erdgeschoss und einer Wohnung im Obergeschoss wurde energetisch saniert (Vollwärmeschutz, neue Fenster, gedämmtes Dach). Der Neubau sollte als weitgehend solarbeheiztes Gebäude (Sonnenhaus) konzipiert werden, was aber durch die geringe Dachfläche und die vorgegebene zu flache Neigung eingeschränkt war. Daher wurde das Nebengebäude mit einem asymmetrischen Dach mit einer 60° steilen Süddachhälfte versehen, die vollflächig mit einer ca. 60 m<sup>2</sup> großen Kollektoranlage bestückt wurde.

Beim Neubau war man dadurch mit der Gestaltung frei, entstanden ist ein wunderschönes Stadthaus. Zwischen Altbau und Neubau wurde ein Nahwärmeverbund hergestellt, dadurch profitiert auch das Nebengebäude von der thermischen Solaranlage. Der sommerliche Überschuss der großen Solaranlage wird zur Erwärmung des Pools genutzt.

Bilder:



